

División de Formación a Distancia  
División Agropecuaria  
División P.P.P.R.

**CAPACITACION  
CAMPESENA**

# **APLICACION DE MEDICAMENTOS DE USO EXTERNO**

**Cartilla 11**

**Especialidad:** GANADERIA  
**Bloque Modular:** SANIDAD BOVINA  
**Cartilla:** 11

Bogotá, Mayo 1985



## GRUPO DE TRABAJO

Contenido Técnico: NEFTALI BANDERAS,  
Regional Magdalena.  
PEDRO FANDIÑO,  
Regional Magdalena,  
ELIECER FIGUEROA,  
Regional Cesar.  
ASCANIO CALDERON,  
División P.P.R.

Asesoría y Diseño  
Pedagógico: ALFONSO DUARTE,  
División Agropecuaria.  
DIEGO PELAEZ,  
División Agropecuaria.  
MARIA ELENA CADENA,  
División FAD.

Adecuación Pedagógica  
y Corrección de Estilo: CLEMENCIA LOSADA  
PARAMO

Ilustraciones: ALVARO MOTIVAR C.

Derechos Reservados a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA.



## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
<b>INTRODUCCION</b>	<b>5</b>
<b>MEDICAMENTOS DE USO EXTERNO</b>	<b>6</b>
<b>USO DE LOS MEDICAMENTOS EXTERNOS</b>	<b>10</b>
<b>ELEMENTOS QUE DEBEN ALISTARSE PARA LA APLICACION DE MEDICAMENTOS EXTERNOS</b>	<b>12</b>
<b>PASOS PARA LA APLICACION DE LOS MEDICAMENTOS DE USO EXTERNO</b>	<b>13</b>
<b>EVALUACION FINAL</b>	<b>15</b>



CARTILLAS DEL BLOQUE MODULAR  
"SANIDAD BOVINA"

1. Aplicación de inyecciones
2. Toma de temperatura corporal y otros signos vitales
3. Toma y envío de muestras al Centro de Diagnóstico
4. Extracción de la placenta
5. Suturación de heridas
6. Tratamiento de abscesos
7. Tratamiento de fracturas
8. Aplicación del trocar
9. Aplicación de medicamentos intramamarios
10. Aplicación de medicamentos vaginales y uterinos
11. Aplicación de medicamentos de uso externo
12. Control de parásitos externos
13. Control de parásitos internos
14. Aplicación de medicamentos por vía oral (enfermedades digestivas y parasitarias)
15. Vacunación



## INTRODUCCION

### *Amigo Ganadero:*

*Uno de los problemas más comunes en la explotación ganadera, son las inflamaciones y abscesos externos en el animal causados por golpes, infecciones y muerte de parásitos dentro de la piel.*

*Con la aplicación de medicamentos de uso externo se puede desinfectar el sitio afectado, acelerar la cicatrización de heridas y evitar infecciones.*

*De los conocimientos que adquiera con el estudio de esta cartilla y con las prácticas que aquí se recomiendan usted podrá aplicar medicamentos externos tales como:*

*Pomadas, ungüentos, líquidos y polvos para desinflamar, cicatrizar heridas, evitar infecciones y así conseguir una rápida recuperación del animal.*



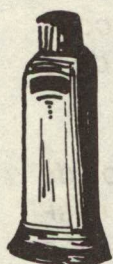
## MEDICAMENTOS DE USO EXTERNO

### ¿Qué son?

Medicamentos de uso externo son aquellos que se aplican *externamente* o sea *sobre la piel* del animal enfermo, con el fin de lograr en forma rápida y efectiva su recuperación.

Se pueden aplicar bien sea sobre todo el cuerpo del animal o solamente sobre la parte afectada. Eso depende de si la afección es causada por agentes patógenos<sup>1</sup> o por contusiones<sup>2</sup> accidentales.

Los medicamentos de uso externo vienen en la siguiente forma:



#### a. Ungüentos

Son preparados<sup>3</sup> a base de resinas o ceras. Su acción curativa depende de los principios activos que contenga.

#### Principio activo

Se refiere a aquella sustancia incluida dentro de los medicamentos que tiene la facultad de curar, cicatrizar, matar gérmenes y desinfectar.

<sup>1</sup> *Agentes patógenos cutáneos*: Microorganismos que producen enfermedades en la piel.

<sup>2</sup> *Contusiones*: Lesiones producidas por golpes.

<sup>3</sup> *Preparado*: Medicamento o medicina que se produce industrialmente.



## b. Pomadas

Al igual que los ungüentos son “preparados” de consistencia blanda.

Están compuestas por uno o varios ingredientes activos<sup>1</sup> incorporados a una grasa animal o a vaselina.

Se utilizan para desinflamar hinchazones y para cicatrizar.



### **IMPORTANTE:**

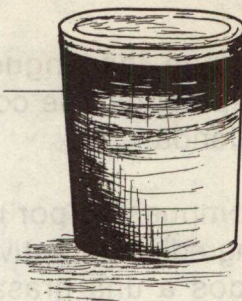
*Señor ganadero, hay pomadas de uso externo que son venenosas. Antes de usarlas lea la etiqueta y entérese de las recomendaciones que anota el fabricante. Evite el contacto directo con su piel.*

<sup>1</sup> Ingredientes activos: Son los elementos que contienen las pomadas y que actúan en la curación.



### c. Líquidos

Son soluciones acuosas u oleosas (aceitosas), preparadas con sustancias activas. De estas depende la acción curativa de la solución.



#### **NO OLVIDE:**

*Ciertos líquidos de uso externo queman la piel cuando se usan en exceso. Utilice sólo la cantidad necesaria según instrucciones del fabricante.*

### d. Jabones

Son pastas aromatizadas cuya base de fabricación puede ser:

- La potasa: jabones blandos.
- La soda cáustica: jabones duros y blandos.



Estas dos clases de jabones son solubles y se utilizan en las tareas de limpieza, tanto domésticas como industriales.

También sirven para lavarse las manos y para desinfectar el sitio de intervención quirúrgica en el ganado.

Hay jabones de uso medicinal llamados jabones desodorantes, que corrigen los malos olores y controlan los ácaros<sup>1</sup> que se adhieren a la piel de los animales.

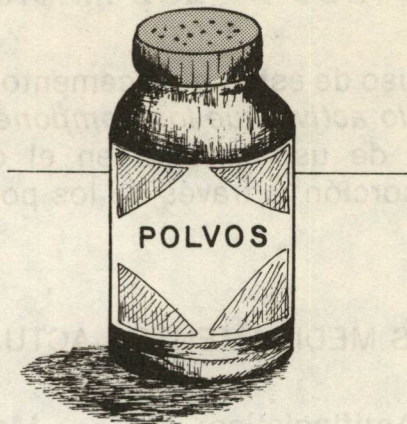
<sup>1</sup> *Acaros:* Insectos microscópicos del grupo de las arañas que producen la sarna.



#### e. *Polvos*

Son mezclas uniformes de medicamentos, plantas medicinales o sustancias químicas reducidas a polvo grueso o fino.

Su acción curativa depende del principio activo que lo componen. Sirven para cicatrizar, desinfectar y refrescar.





## USO DE LOS MEDICAMENTOS EXTERNOS

El uso de estos medicamentos *depende en gran parte del principio activo que los componen*. La acción de los medicamentos de uso externo en el organismo animal se hace por absorción<sup>1</sup> a través de los poros de la piel.

### LOS MEDICAMENTOS ACTUAN COMO:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. Antiflogístico:  | Medicamento desinflamatorio.  |
| 2. Cicatrizante:    | Sustancia que cura las heridas.   |
| 3. Rubefaciente:    | Sustancia que devuelve a la piel sus características normales de color y textura  |
| 4. Caústico:        | Sustancia que produce quemadura o destrucción de los tejidos de la piel. Se utiliza para topizar <sup>2</sup> terneros. |
| 5. Desinfectante:   | Sustancia que impide el desarrollo de microorganismos infecciosos.  |
| 6. Analgésico:      | Medicamento que se utiliza para disminuir o calmar el dolor.  |
| 7. Antipruriginoso: | Sustancia que calma la picazón o rasquiña.  |

---

<sup>1</sup>Absorción: Acción por la cual la piel atrae y consume ciertos medicamentos.

<sup>2</sup>Topizar: Proceso por el cual se destruyen los tejidos del cuerno del animal, para impedir que estos se desarrollen.

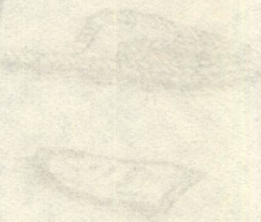


8. Antihistamínico:

Medicamento que alivia las alergias.  
Alergia: Reacción de defensas del organismo ante la presencia de sustancias tóxicas o no compatibles con él, que se manifiesta mediante brotes, rasquiña, etc.

9. Desodorante:

Sustancias que controlan el mal olor.

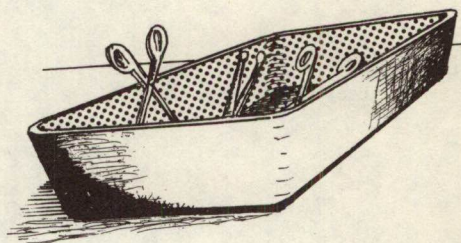
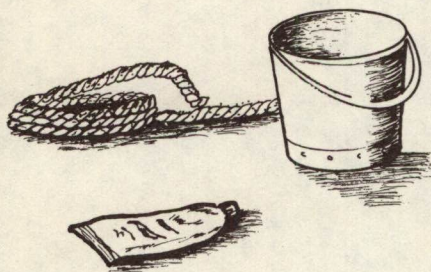




## ELEMENTOS QUE DEBEN ALISTARSE PARA LA APLICACION DE MEDICAMENTOS EXTERNOS

Primero que todo aliste el equipo y los materiales. Esto significa disponer de los elementos necesarios en condiciones óptimas de higiene y funcionamiento, para realizar el tratamiento de la manera más adecuada.

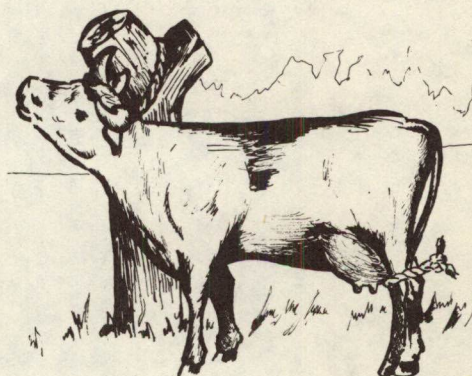
1. Limpie las tijeras, las pinzas, los recipientes, la vasisa o cualquier otro objeto que sea necesario.



2. Aliste manilas, soga, maneadas, algodón, medicamentos, etc.

3. Sujete al animal y llévelo al brete o manga para inmovilizarlo.

Si no dispone de manga o brete en su finca, amarre el animal con una manila fuerte y en buen estado.



### IMPORTANTE:

*Asegúrese que el animal esté bien inmovilizado. Así evitará riesgos tanto para usted como para el animal.*



## PASOS PARA LA APLICACION DE LOS MEDICAMENTOS DE USO EXTERNO

Amigo Ganadero:

Observe los siguientes pasos para aplicar un medicamento de uso externo a su ganado:

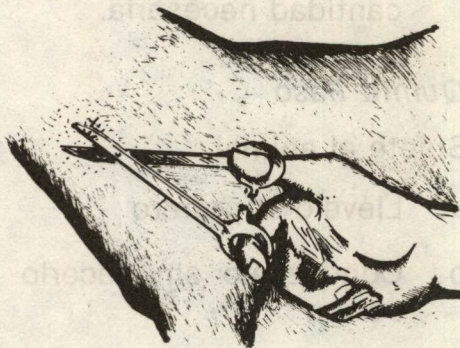
### *Primer Paso*

Elija el medicamento que va a utilizar según el tipo de lesión que presente el ganado.



### *Segundo Paso*

Depile con una tijera la zona afectada, si es necesario.



### *Tercer Paso*

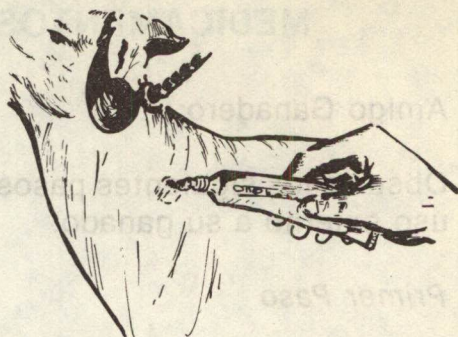
Lave con agua y desinfectante la parte afectada y séquela enseguida con un algodón o trapo limpio.





#### Cuarto Paso

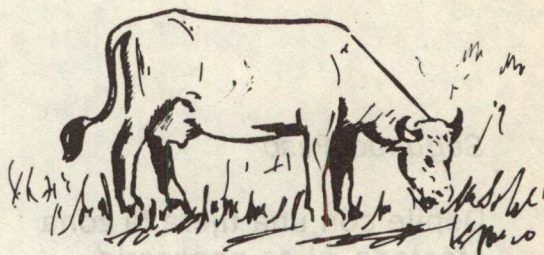
- Lea con cuidado las instrucciones que trae el medicamento antes de aplicarlo.
- Aplique el medicamento que se requiere según el tipo de lesión.
- Cubra con el medicamento sólo la parte afectada o todo el cuerpo si así se requiere.
- Aplique únicamente la cantidad necesaria.



#### Quinto Paso

Sujete el animal

- Llévelo al potrero
- Condúzcalo sin hacerlo correr.
- Déjelo aislado de otros animales para que no lo molesten.



#### OTRAS NORMAS DE SEGURIDAD

- Evite el contacto directo con los medicamentos tóxicos.
- Use guantes de cirugía.
- Revise el animal periódicamente para conocer el resultado del tratamiento.

ADELANTE EN SUS ESTUDIOS



## EVALUACION FINAL

1. Subraye los medicamentos de uso externo que aparecen a continuación:

- a. Polvos
- b. Vitaminas
- c. Sueros
- d. Pomadas

2. Los medicamentos de uso externo actúan como:

- a. Reconstituyentes
- b. Desinflamantes
- c. Desinfectantes
- d. Laxantes

3. Al frente de la columna de la izquierda coloque la letra que corresponda según lo afirma la columna de la derecha:

- |                    |     |                       |
|--------------------|-----|-----------------------|
| 1. Antiflogístico  | ( ) | a. Evita malos olores |
| 2. Analgésico      | ( ) | b. Quema la piel      |
| 3. Antipruriginoso | ( ) | c. Alivia el dolor    |
| 4. Caustico        | ( ) | d. Calma la picazón   |
| 5. Desodorante     | ( ) | e. Desinflamante      |



4. Aplique a su ganado medicamentos de uso externo, según la necesidad que presente y cuéntenos los dos puntos más sobresalientes de esa experiencia.

a. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Consiga un toro o ternero en su finca que requiera de algún medicamento externo y con la ayuda de un compañero, practique los pasos que se deben cumplir en la aplicación de los medicamentos de uso externo.
6. Escriba los resultados obtenidos del uso de medicamentos caseros en el tratamiento de heridas, inflamaciones, gusaneras y otros.

Envíe esta hoja de evaluación final a su instructor o tutor junto con los siguientes datos:

NOMBRES \_\_\_\_\_

APELLIDOS \_\_\_\_\_

NUMERO DE MATRICULA \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

MUNICIPIO \_\_\_\_\_ DEPARTAMENTO \_\_\_\_\_

NOMBRE Y NUMERO DE CARTILLA \_\_\_\_\_

FECHA DE ENVIO \_\_\_\_\_